

16. Badanie i obserwacja ruchu

1. Rozważ, czy jest możliwe, aby:

- a) pasażer wolno poruszającego się pociągu (który właśnie ruszył) był w spoczynku względem osoby siedzącej na ławce na peronie?
- b) jadący rowerzysta był w spoczynku względem pasażera siedzącego w autobusie wolno poruszającym się w korku?

Jeśli jest to możliwe, to jakie warunki muszą zostać spełnione?

2. Dzięki technice fotografii stroboskopowej na jednym zdjęciu można zarejestrować wiele położeń poruszającego się ciała, w ustalonych odstępach czasu. Poniżej pokazano fotografię stroboskopową piłeczki spadającej na stół i dwukrotnie się od niego odbijającej (pierwszy raz w punkcie A, drugi raz w punkcie B). Położenia piłeczki rejestrowano co 0,04 s.



